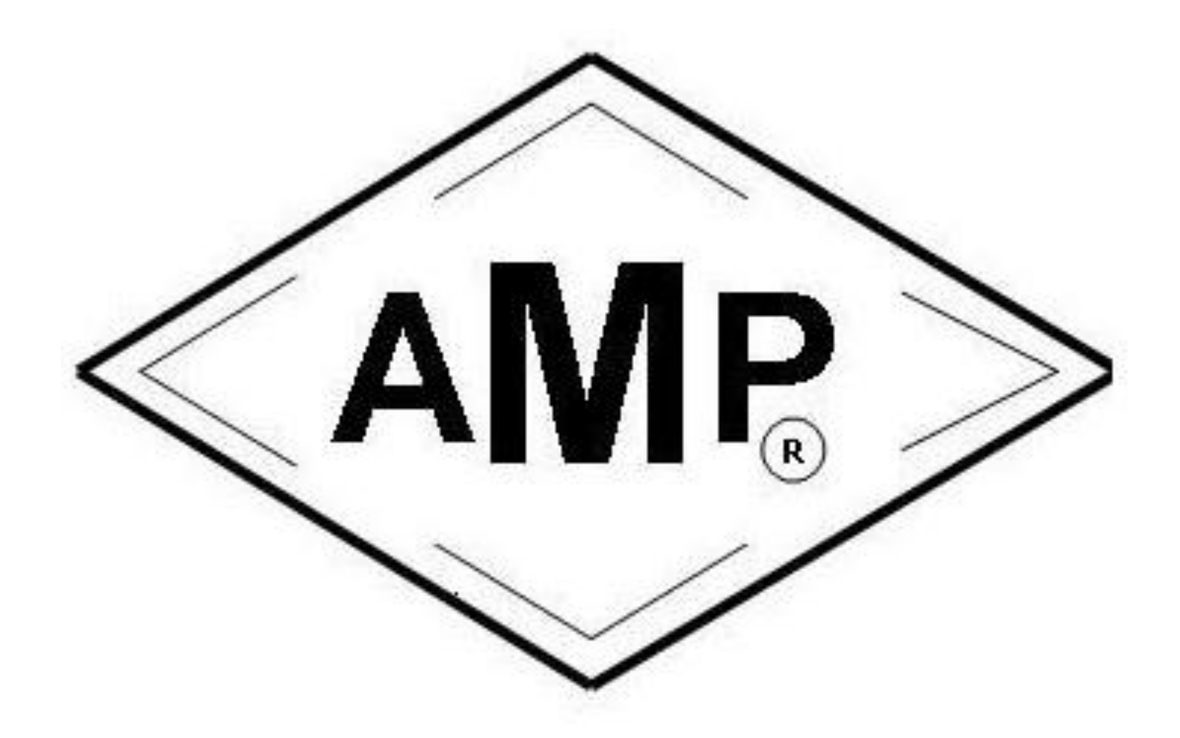
Ampliantena



MANUAL DE INSTRUCCIONES

MEDIDOR DE CAMPO AMP507

Edición Novbre-2014



LNB
Optical
ANT
Screen
Indicator
AV IN
Key Button
Main Menu
DVB_S2
Spectrum_S
Constellation
DVB_T2
Multimedia
SystemSetup
Power
22K
13V/18V
Lock
Charge
F1
F2
F3
F4
INFO
MENU
OK
EXIT
MUTE
SCAN
Video
L
R
HDMI
AV OUT

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

En primer lugar, darle las gracias por haber elegido nuestro medidor AMP507. Antes de la instalación, nos gustaría que recordase algunas notas, las cuales son muy importantes para el apropiado y seguro funcionamiento del dispositivo. Estas son las siguientes:

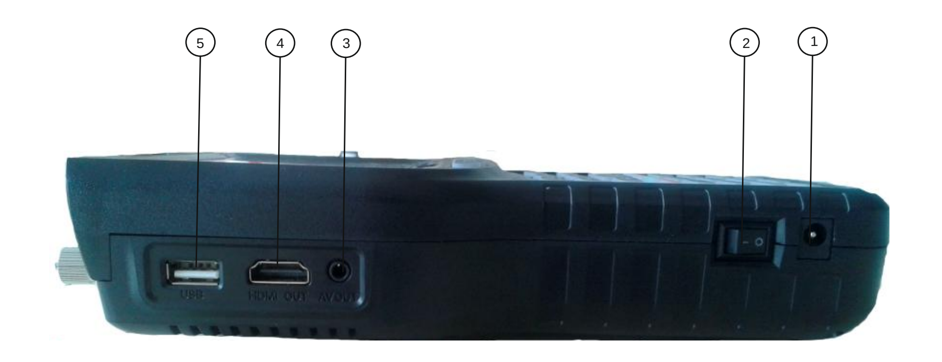
-Asegúrese de leer este manual antes de empezar a utilizar el dispositivo.
-Debe apuntar la antena en la dirección y el ángulo adecuado para optimizar la señal de entrada.
-Los cambios de temperatura de forma brusca pueden afectar al correcto funcionamiento del dispositivo. Llegado a este caso, debe apagar el dispositivo y volver a encender después de 1/2 horas.
-Mantener el medidor situado en un espacio limpio con suficiente ventilación.
-No situar el medidor cerca de dispositivos que emitan calor.
-Limpiar la carcasa con un paño de forma suave con un poco de líquido de limpieza.
-No retire la cubierta.
-No dejar expuesto el medidor a calor o frío extremos ni a condiciones de humedad extrema.
-No poner en contacto el interior del medidor con líquidos inflamables ó corrosivos..
-Todas las instrucciones están sujetas a la última versión de software. Ampliantena se reserva el derecho de incorporar funciones al equipo sin tener que ser publicadas, hasta la aparición de una nueva versión de actualización del software.

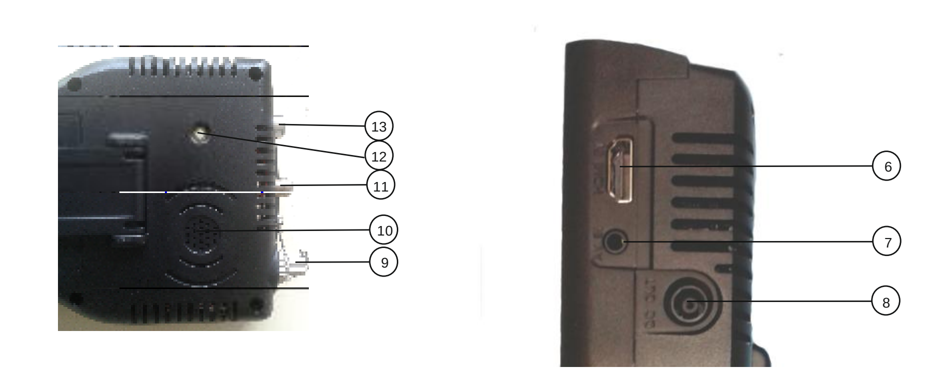
1.1 Desembalaje

Abra el embalaje y asegúrese que se incluyen los siguientes materiales. Si falta alguno, por favor contacte con su distribuidor para reemplazarlo.

1. Medidor Satélite Digital.
2. Manual de usuario. (No se entrega en papel físico. Se enviará a través de PDF a la dirección de correo electrónico que nos indiquen previa solicitud al correo amp@ampliantena.com
3. Cable AV.
4. Cable cargador para coche.
5. Adaptador de corriente.
6. Correa de la bolsa de transporte.
7. Cable conexión 12V DC.

1.2 Visión de conjunto del producto e ilustración.







Descripción del gráfico numerado

Nº	Descripción	Función
1	Ranura DC	Conectar al adaptador de entrada
2	Botón de encendido	Encender/apagar el medidor
3	Salida AV	Conectar al puerto AV para TV
4	Salida HDMI	Usar cable HDMI para conectar a TV
5	Puerto USB	Conectar a memoria USB
6	Entrada HDMI	Usar cable HDMI para conectar a entrada HDMI
7	Entrada AV	Conectar al puerto AV para medir
8	Salida 12V DC	Salida 12V DC para equipo externo
9	Puerto fibra óptica	Conectar a dispositivo óptico
10	Altavoz	Altavoz integrado
11	Entrada LNB	Conectar a cable de antena satélite
12	Linterna LED	Alumbramiento nocturno
13	Entrada ANT	Conectar a antena de DVB-T/T2 señal
14	PW	Luz indicador de encendido
15	22KHZ	Luz indicador 22KHZ
16	13V/18V	Voltaje salida de tensión polarización vertical / horizontal
17	Bloqueo	Señal indicadora de bloqueo luminosa
18	12V	Luz indicadora 12V salida DC
19	Carga	Luz indicadora de carga
20	F1-F4	Tecla de función auxiliar
21	Menú	Muestra el menú principal en la pantalla. A partir de él se puede configurar el aparato y las condiciones de ajuste.
22	Salir	Salir desde el menú presente y guardar los ajustes
23	Tecla de navegación	Control del volumen, movimiento del cursor, buscar canal, cambiar, confirmar, etc
24	Info	Tecla de información
25	Mutear	Mutear
26	Rojo y TTXT	Tecla roja ,interfaz de teletexto
27	Verde y SUBT	Tecla verde , interfaz de subtítulos
28	Azul y AUDIO	Tecla azul, interfaz de audio
29	Naranja TV/R	Tecla naranja, cambiar Radio a TV
30	0-9	Teclas numéricas para seleccionar canales o introducir programas
31	Scan	Búsqueda rápida
32	AV-S	Si conecta entrada AV; conmuta entrada/salida AV para LCD y altavoz
33		Cuando el medidor está encendido, el display muestra el nivel de batería
34	LCD	Pantalla LCD TFT

1.3 Instalación del medidor

1. Perfil

-Pantalla TFT LCD de alta definición de 4,3 pulgadas.
-Soporta DVB-S/S2/T/T2, MPEG-2/MPEG-4.
-MPEG-2/H.264 decodificador hardware.
-Medición de Ber,Mer y Constelación
-Medidor digital para medir la potencia y la calidad de la señal.
-Analizador de espectro.
-Permite escaneo automático, blind, manual o NIT.
-Sonido y luz de alarma para señal de bloqueo.
-Auto calculador del ángulo de Azimut, Elevación.
-Soporta DISEQC 1.0/1.1/1.2 ,0/22KHZ tono.
-Altavoces integrados.
-Entrada/Salida AV.
-Entrada HDMI.
-Tensión y polaridad LNB.
-Soporta medida de potencia óptica.
-DC 12V salida para cámara.
-Batería incluida 7.4V/3000mAh Li-Ion.
-Actualización de software vía puerto USB.
-Fácil transporte.

2. Instrucción del menú OSD

Si usted ha instalado y conectado los cables del medidor presionando la tecla MENÚ para visualizar Menú principal.
-DVB-S2
-Espectro
-DVB-T2
-Satélite/Gestión TP
-Otros
-Ajustes del sistema
Utilice las flechas ◀▶ ▲▼ para mover el cursor en el interfaz menú y pulse OK para confirmar una selección.

3.1 DVB-S2

Seleccione DVB-S2, presione la tecla OK para encontrar satélite.

3.1.1 Satélite

Presione las teclas ◀▶ dentro de la lista de satélites. Utilice las flechas para mover el cursor y presione la tecla OK para seleccionar el satélite que usted quiera.

3.1.2 Frecuencia local

Presione las teclas ◀ ▶ dentro de la lista de LNB. Utilice las flechas para mover el cursor y presione la tecla OK para seleccionar el LNB que usted quiera.

3.1.3 Transpondedor

Presione las teclas ◀ ▶ dentro de la lista de TP. Utilice las flechas para mover el cursor y presione la tecla OK para seleccionar el TP que usted quiera.

3.1.4 Frecuencia
Frecuencia de transporte actual. Entrada de valor usando las teclas numéricas.

3.1.5 Ratio de símbolos
Ratio de símbolos de transporte actual. Entrada de valor usando las teclas numéricas.

3.1.6 Polaridad
Presione las teclas ◀ ▶para cambiar la polaridad horizontal/vertical.

3.1.7 Tono
Presione las teclas ◀ ▶ para encender o apagar tono de 22KHZ.

3.1.8 Pitido
Presione las teclas ◀ ▶ para cambiar el pitido. Si se abre el menú, cuando se introduce en la pantalla de búsqueda, la alarma acústica de bloqueo se abre.

3.1.9 Modo DiSEqC.
Presione las teclas◀ ▶para establecer el tipo de puerto diseqc 1.0/1.1 o tipo Unicable.

3.1.10 DisEqc tipo, entrada.
Si se selecciona diseqc 1.0/1.1; puede presionar las teclas◀ ▶para establecer el número de puerto. Si selecciona Unicable, puede presionar las teclas◀ ▶ para seleccionar Canal IF y usar las teclas numéricas para introducir la frecuencia central.

3.1.0.1 Búsqueda rápida.
En el interfaz de Satellite Find, presionando la tecla OK entrará en búsqueda rápida.
Si se establecen la Longitud y la Latitud, el ángulo de LNB, la orientación y elevación de la antena, todo será visualizado en la pantalla.
Constelación: Presione la tecla azul en la constelación.
S/Q: Presione la tecla naranja para ampliar mostrando la potencia de la señal y la calidad.
Escaneo: Presione la tecla roja para buscar el TP actual.
Auto: Presione la tecla verde para auto búsqueda del satélite actual.

3.2 Espectro
-Espectro satélite -Espectro terrestre

3.2.1 Espectro satélite
Presione las teclas ◀ ▶para cambiar la frecuencia.
Presione la tecla roja para cambiar el ancho de banda.
Presione la tecla verde para cambiar la polarización vertical/horizontal.
Presione la tecla naranja para conmutar 22KHZ apagado/encendido.
Presione la tecla azul para cambiar el modo Muestra IF o RF.
Presione la tecla Scan para hacer un escaneo del TP.
Presione la tecla OK para ampliar el marcador de ancho de banda actual.
Presione la tecla F1-F2 para mover marcador hacia detrás y hacia adelante.

3.2.2 Espectro terrestre

Cuando se introduce dentro de esta interfaz, se puede presionar las teclas◀ ▶para escanear alguna información sobre el espectro en diferentes puntos de frecuencia.
Full/Ch: Presione la tecla roja para hacer todos los puntos de frecuencia que nosotros podemos ver en la ventana o para hacer algunos puntos de frecuencias sobre ella.
Zoom: Presione la tecla verde para ampliar mostrando el punto actual seleccionado, y presione otra vez la tecla para que vuelva a la posición original.
Bloqueo: Presione la tecla naranja para bloquear todos los puntos actuales de frecuencia, y que permanezca sin cambios a menos que se vuelva a apretar sobre la tecla.
Scan: Cuando los puntos de frecuencia han sido bloqueados, usted puede apretar la tecla azul para recibir la señal en un punto.

3.3 DVB-T2

Seleccione DVB-T2, presione la tecla OK para entrar a Scan Setup.

3.3.1 Ajustes de país

Presione las teclas◀ ▶ para cambiar el país por defecto.

3.3.2 Número de canal

Presione las teclas◀ ▶ para cambiar el número de canal.

3.3.3 Frecuencia

Frecuencia del canal actual. Introduzca valor de entrada utilizando las teclas numéricas.

3.3.4 Ancho de banda

Presione las teclas◀ ▶para cambiar el ancho de banda. Usted puede seleccionar 5,6,7 o 8M.

3.3.5 Modo

Presione las teclas◀ ▶ para cambiar el estándar DVB. Usted tiene 3 tipos incluyendo T/T2/T+T2. Usted puede seleccionar el que prefiera.

3.3.6 Pitido

Presione las teclas ◀ ▶para cambiar el pitido. Si se abre el menú, cuando se introduce en la pantalla de búsqueda, la alarma acústica de bloqueo se abre.

3.3.7 Ajuste de antena

Presione las teclas◀ ▶ para cambiar la alimentación de la antena. Usted tiene 3 tipos incluyendo 5v/12v/17v. Usted puede seleccionar el que prefiera.

3.3.8 Ajuste de antena

Presione las teclas◀ ▶para encender o apagar la antena.
3.3.0.1 Búsqueda rápida
En el interfaz Channel Find, presione la tecla OK para realizar una búsqueda rápida.
Ch Scan: Presione OK o la tecla roja para buscar el canal actual.
Auto Scan: Presione la tecla verde para realizar una auto búsqueda del canal actual.
Beep: Presione la tecla naranja para abrir el tono pitido.

Zoom: Presione la tecla azul para ampliar mostrando la calidad y la potencia de la señal.

3.4 SAT/TP Gestor

El equipo dispone de 3 opciones.

-Ajustes de satélite.

-Auto escaneado.

-Transpondedor.

3.4.1 Ajustes de satélite

En todos los ajustes de satélite:

Presione la tecla azul para limpiar todos los satélites seleccionados.

Presione la tecla naranja para seleccionar todos los satélites.

Presione la tecla verde para entrar en el interfaz de auto escaneado.

Presione la tecla roja para entrar en el interfaz Transponder.

Utilice las flechas para mover el cursor. Presione la tecla OK para cambiar el satélite seleccionado o descartarlo.

Presione las teclas◀ ▶ para establecer los ajustes de un solo satélite.

En el interfaz de ajustes:

1- Gestión del TP: presione la tecla roja para gestor de TP.

2-Auto Scan: presione la tecla verde para auto escaneado.

3-LNB: presione las teclas◀ ▶para cambiar la frecuencia de LNB.

4-Transponder: presione las teclas◀ ▶ para cambiar el TP actual.

5-DiSEqc1.0: presione las teclas◀ ▶ para cambiar el puerto DiSEqc.

6- DiSEqc1.1: presione las teclas◀ ▶ para cambiar el puerto DiSEqc.

7- Motor: presione las teclas ◀ ▶para cambiar el puerto DiSEqc.

Si usted selecciona DiSEqc1.2/USALS, presione la tecla OK dentro del interfaz motor.

Transponder: presione la tecla OK para cambiar el TP actual.

Mode: posición A

A1 Dirección: presione las teclas◀ ▶ para mover la dirección a oeste o este.

A2 Posición: establece la posición del satélite.

A3 Almacenamiento: guarda la posición del satélite establecida en A2.

Modo: B, conducir a cero. Mueva el cursor a GO, presione la tecla OK y el motor se moverá hasta cero.

Modo: C, conducir a la posición almacenada: Mueva el cursor a GO, presione la tecla OK y el motor se moverá hasta la posición que se ha almacenado en el modo A.

Modo: D, conducir a satélite: : Mueva el cursor a GO, presione la tecla OK y el motor se moverá hasta la posición que se ha auto calculado.

D1 Dirección: presione las teclas◀ ▶para mover la dirección a oeste o este.

Modo: E, fijar límite este y fijar límite oeste, limitar el motor moviendo a oeste o este.

E1 Dirección: presione las teclas◀ ▶ para mover la dirección a oeste o este.

E2 Almacenamiento: guardar la posición de satélite de A2.

Modo: F, fijar límite habilitado o deshabilitado.

8-Unicable: presione las teclas◀ ▶para seleccionar Unicable, después presione la tecla OK dentro de ajustes Unicable.

Transponder: presione las teclas◀ ▶ para cambiar el TP actual.

IF Channel: presione las teclas◀ ▶ para cambiar el SCR channel.

Frecuencia central: usted puede introducir un número.

Almacenamiento: almacena los ajustes.

3.4.2 Auto Scan
En el submenú Gestor Sat/Tp, seleccione Auto Scan para entrar a Automatic SAT Scan.
Satellite: presione las teclas◀▶ para entrar a la lista de satélites. Utilice el cursor y seleccione el satélite que usted desee.
Transponder: presione las teclas◀▶para entrar a la lista de TP. Utilice el cursor y seleccione el TP que usted desee.
NIT: presione las teclas ◀▶para apagar o encender el buscador de redes.
Program: buscar TV tipo ALL/FTA.
Scan Mode: seleccionar modo escaneado. Usted puede seleccionar Defecto TP/ One TP/ Blind.
Scan select: escanear todos los satélites seleccionados o el satélite actual.

3.4.3 Transponder
En el submenú Gestor Sat/Tp, seleccione Auto Scan para entrar a Transponder.ç
Seleccione el satélite actual.
Presione la tecla roja para editar satélite.
NO: número de satélite.
W-E: cambiar la longitud del satélite oeste o este.
Longitud: introduzca el valor.
Satellite Name: presione la tecla OK y se abrirá el teclado.
Presione la tecla verde para eliminar el satélite. Después presione la tecla OK para confirmar o presione la tecla menú para cancelar.
Presione la tecla naranja para añadir un satélite.
NO: número de satélite.
W-E: cambiar la longitud del satélite oeste o este.
Longitud; introduzca el valor.
Presione la tecla naranja para seleccionar “Delete Select” (eliminar selección) o “Delete ALL” (eliminar todo). Utilice el cursor para seleccionar el programa que quiere eliminar, después presione la tecla naranja para marcarlo. Cuando usted quiera que todos los programas sean procesados, presione la tecla menú y después presione la tecla OK para confirmar la operación o seleccione “x”; presione la tecla OK para cancelar satélite presione la tecla azul y después presione las teclas < > para seleccionar un programa de la lista de un único satélite o de todos los satélites.

3.5.3 EPG
Utilice los cursores para cambiar el programa. Si el programa actual tiene información EPG, aparecerá en el lado derecho de la ventana. Presione las teclas◀▶para el día de la información EPG.

3.5.4 Vídeos, música y fotos
Los archivos deben estar en la memoria USB. Conecte el dispositivo USB en el puerto.
Presione la tecla OK para reproducir archivo.
Vídeo
Presione la tecla roja para elegir el modo de reproducción y la codificación de texto, después presione la tecla menú para volver.
Presione la tecla verde para establecer el tiempo actual de reproducción.
Presione la tecla F1 para mostrar la barra de reproducción.
Presione la tecla F2 para pausar.
Presione la tecla F3 para seleccionar la velocidad de reproducción.

Presione la tecla OK para reproducir o pausar.

3.5.5 Optical power (Potencia óptica)

Por favor, conecte el puerto óptico. Puede seleccionar la longitud de onda y la unidad de potencia. Después puede probar la potencia luminosa de la fibra óptica.

3.6 Ajustes de sistema

Aquí se contienen todos los ajustes del sistema.
Presione las teclas◀▶para cambiar el país por defecto.
Lenguaje OSD
Presione las teclas◀▶ para cambiar el lenguaje OSD.
Formato TV
Presione las teclas◀▶ para cambiar el formato de TV.
Salida de vídeo
Si usted conecta una interfaz HDMI, usted puede presionar las teclas < > para seleccionar.
Resolución TV
Presione las teclas◀▶para cambiar la resolución.
Salida Audio Digital
Presione las teclas◀▶para cambiar a formato LPCM o RAW.
Zona horaria
Presione las teclas◀▶para cambiar la zona horaria.
Unidad de potencia
Presione las teclas◀▶para cambiar la unidad de medida.
Linterna
Presione las teclas◀▶para encender o apagar linterna. 12V
Presione las teclas◀▶para activar o desactivar la salida DC 12V.
Nota: Solo disponible cuando exista una interfaz de 12V.

KB-retroiluminación
Presione las teclas◀▶para cambiar el tiempo de retardo de retroiluminación.

Set Location (Ubicación)
Presione las teclas◀▶para establecer la localización de la longitud y la latitud.
Localización: Presione las teclas◀▶ para cambiar la ciudad, entonces se selecciona automáticamente la longitud y la latitud.
Longitud: puede utilizar las teclas numéricas para introducir los valores de oeste o este.
Latitud: puede utilizar las teclas numéricas para introducir los valores de norte y sur.

Actualización

Cargue el archivo en la memoria USB, insértelo en el instrumento y pulse la tecla OK. Utilice las flechas para seleccionar la actualización deseada. Pulse OK para actualizar.
Importante: durante la actualización, no apague la alimentación o quite el USB, de lo contrario se dañará.
Ajustes de fábrica
Utilice las teclas◀▶ para y presione la tecla OK para volver a los ajustes de fábrica.

Nota: al volver a la configuración predeterminada de fábrica toda la personalización y la base de datos se eliminará.

Información de sistema

En la configuración del sistema, pulse el botón de información para ver la versión del software.

4. Especificaciones técnicas

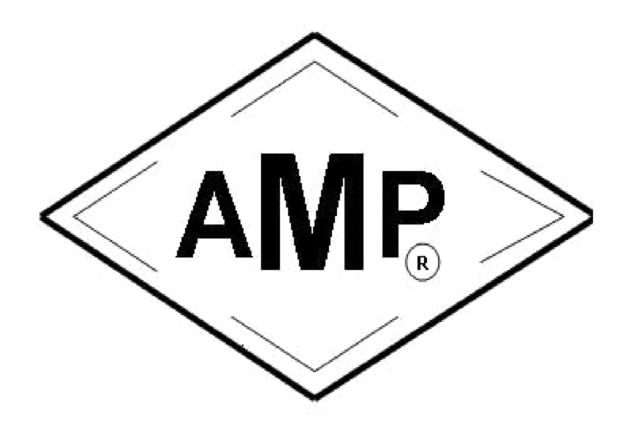
Estándares de transmisión	
DVB-S2/S, DVB T/T2	
DEMODULACIÓN ENTRADA SATÉLITE	
Tipo de conector	Tipo F
Frecuencia de entrada	950 a 2150 MHz
Nivel de señal de entrada	-65 a -25 dBm
Band switch control	22KHz
Alimentación LNB	13V/18V, Max 400mA
Tipo de demodulación	QPSK, 8PSK, 16APSK
Ratio símbolos	2<Rs<45Mband(SCPC/MCPC)
DEMODULACIÓN ENTRADA DVB T/T2	
Tipo de conector	Conector hembra
Frecuencia de entrada	48 a 862 MHz
Nivel de señal de entrada	-79.5 dBm (MAX)
Alimentación antena	5V, 12V/24V Max 100 mA
Tipo de demodulación	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Características LCD	
Tipo LCD	TFT
Número de puntos	480(RGB)x272
Área activa(WxH)	95.04x53.86 mm^2
Interfaz de salida AV	
Tipo de conector	3.5mm jack
Salida vídeo	CVBS
Salida audio	Audio Stereo L/R output
Conector salida HDMI	
Formato	HDMI 1.3a
Interfaz entrada AV	
Tipo de conector	3.5mm jack
Salida vídeo	CVBS
Salida audio	Audio Stereo L/R output
PROCESADO DE AUDIO/VIDEO	
Descompresión de vídeo	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding, MPEG-4 ASP@L5 HD resolution, H264 MP&HP@L4,HW JPEG decoding
Compatibilidad señal	Soporta conversión para diferentes formatos de vídeo
Formato de vídeo	4:3, 16:9, By Pan & Scan and Letter Box conversation
Descompresión de audio	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Modo salida audio	Stereo, Mono, R/L
PUERTO SERVICIO DATOS	
Conector	USB
Protocolo datos	Interfaz USB2.0
Sistema gestión archivos	NTFS, FAT32, FAT16

Formato de archivo	wma, mp3, mp4, avi, jpg, jpeg, bmp, img
MICROPROCESADOR	
Microprocesador	NOVATEK
Frecuencia reloj	500MHz
Memoria SDRAM	1Gbit DDR3
Características eléctricas y ópticas	
Tipo óptico	InGaAs
Longitud de onda	800-1700nm
Diámetro foto superficie	500um
Capacidad de respuesta	0.8-0.95
Rango de medida	-70-10dBm
Potencia alimentación	
Batería Li-Ion	7.4V/300mAh (El valor del reverso debe prevalecer)
Adaptador	Salida: DC 12V/1.5ª, Entrada: 100-240VAC 50/60Hz (Estará sujeto a la configuración actual)
Consumo	Máx 10W
Características físicas	
Tamaño (WxDxH)	125x225x45mm
Peso	0.66KG

5. Solución de problemas

Problema	Posible causa	¿Qué hacer?
No se enciende la pantalla	Ha quedado sin batería Led está apagado	Revisar que está encendido, incluso el adaptador
No hay sonido ni imagen pero la luz de encendido está ON	AV IN conectado, pero no la entrada de vídeo	Retirar el cable AV IN
No hay sonido ni imagen	La parábola no apunta al satélite	Corregir la ubicación del plato. Revisar el nivel de señal de la antena
Mala imagen/ error de bloqueo	Sin señal o señal débil	Revise las conexiones del cable. LNB y otros equipos conectados entre el LNB y el medidor, y ajuste el plato
	La parábola no apunta al satélite	Ajustar el plato
	La señal es demasiado fuerte	Conectar un atenuador de señal a la entrada del LNB
	El plato empleado es demasiado pequeño	Cambiar el plato por uno más grande
	El factor de ruido del LNB es demasiado alto	Cambiar el LNB por uno con menor factor de ruido
	El LNB es defectuoso	Cambiar el LNB
Salida AV ninguna imagen (Vídeo)	El sistema está conectado con el cable SCART y la TV no está en modo AV	Revisa el canal UHF fijado en tu sistema y sintoniza el UHF apropiado
Teclas no están funcionando	Queda poca batería	Recargar
	Teclas bloqueadas	Asegurarse que no está bloqueado

Nota: Si el problema no aparece en la lista o no puede resolverlo contacte con su distribuidor.



www.ampliantena.com
amp@ampliantena.com

Poligono Alcodar
C/Llanterners, 3
46701 Gandia-España
Telf. +34 962954343
Fax. +34 962954344